

Nomor : E.3.a/ 018/KINETIK/UMM/X/2016

20 Oktober 2016

Lampiran : -

Perihal : Letter of Acceptance

**Kepada Yth : Bapak/Ibu Pemakalah
di Tempat**

Assalamualaikum Wr. Wb.

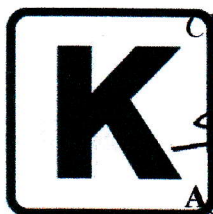
Redaksi Jurnal KINETIK yang dikelola oleh Program Studi Teknik Informatika dan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Malang telah melakukan evaluasi terhadap makalah yang dikirimkan :

| | |
|-----------|--|
| Nama | Galih Wasis Wicaksono, Andi Al-Rizki |
| Institusi | Universitas Muhammadiyah Malang |
| Judul | Peningkatan Kualitas Evaluasi Mutu Akademik Universitas Muhammadiyah Malang melalui Sistem Informasi Mutu (SIMUTU) |

Berdasarkan penilaian dari reviewer terhadap abstrak yang telah Bapak/Ibu submit maka diputuskan bahwa judul dan abstrak tersebut DITERIMA dan dapat diterbitkan pada Jurnal **KINETIK Vol 1 No 1 Bulan Mei 2016**.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Chief Editor

Agus Eko Minarno, M.Kom

Peningkatan Kualitas Evaluasi Mutu Akademik Universitas Muhammadiyah Malang melalui Sistem Informasi Mutu (SIMUTU)

Galih Wasis Wicaksono^{*1}, Andi Al-Rizki²

^{1,2}Universitas Muhammadiyah Malang
galih.w.w@umm.ac.id*

Abstrak

Implementasi Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) di Universitas Muhammadiyah Malang (UMM) yang dilaksanakan oleh Badan Kendali Mutu Akademik, prinsip kerjanya mengacu pada siklus penetapan standar, pelaksanaan standar, evaluasi pelaksanaan standar, pengendalian standar dan peningkatan standar. Siklus penjaminan mutu internal tersebut menuntut kedinamisan sehingga mendorong pemanfaatan teknologi informasi sebagai tools dalam pelaksanaannya. Sampai tahun 2016, UMM memiliki 43 dokumen mutu, dengan jumlah mahasiswa 35.466 orang mahasiswa dan jumlah dosen 614 orang dosen, yang tersebar di 55 program studi dan program profesi. Apabila seluruh dokumen mutu dilaksanakan secara manual mengikuti siklus SPMI, maka membutuhkan sumberdaya manusia, waktu dan biaya yang sangat besar. SIMUTU mampu meningkatkan jumlah evaluasi yang sebelumnya hanya 6 evaluasi setiap tahun dengan 4 target evaluasi, saat ini mampu melaksanakan 13 evaluasi setiap tahun dengan 6 target evaluasi. Prototype SIMUTU dikembangkan dengan pola desain Hierarchical Model View Controller. Pengujian fungsionalitas dengan automation test melalui testomato.com menunjukkan seluruh fitur sukses dijalankan.

Kata kunci: SIMUTU, SPMI, mutu

Abstract

Implementation of Internal Quality Assurance System (SPMI) in Universitas Muhammadiyah Malang (UMM) is conducted by the Academic Quality Assurance Bureau. The system was refer to the cycle of internal quality assurance composed of the determination of standards, the implementation of standards, the evaluation of implemented standards, the control of standards and the improvement of standards. The cycle of internal quality assurance requires a dynamically process. To encourage that, we use information technology as a tool. Until 2016, UMM has 43 documents on quality. In other hand, UMM has 35.466 students, 614 lecturers, spreads over 55 department and professional courses. If all of the quality standards must implemented following the cycles of SPMI, it would require a large of human resources, time and enormous costs. SIMUTU able to increase the number of evaluations that were previously only 6 evaluations every year, with four targets of evaluation. Now it able to perform 13 evaluations each year with six targets evaluation. SIMUTU developed with Hierarchical Model View Controller. Functionality testing with test automation through testomato.com shows all the features of a successful run.

Keywords: SIMUTU, SPMI, mutu

1. Pendahuluan

Perguruan Tinggi (PT) memiliki kewajiban untuk melaksanakan aktivitas penjaminan mutu secara otonom, sebagai bagian dari upaya meningkatkan sekaligus mengendalikan penyelenggaraan pendidikan tinggi yang berkualitas. Pelaksanaan penjaminan mutu secara internal oleh PT dilaksanakan secara sistemik melalui Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) yang diatur dalam Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 50 Tahun 2014. Prinsip kerja SPMI mengacu pada siklus penetapan standar PT, pelaksanaan standar PT, evaluasi standar PT, pengendalian standar PT dan peningkatan standar PT [1].